

## Danfoss A/S



Zgodba danske multinacionalke Danfoss A/S se je začela leta 1933 v garaži ustanovitelja Madsa Clausna. Prve uspehe so dosegli s hladilniškimi termostatskim ventilom. Proizvodni program so nato razširili še na področje ogrevanja. Leta 1968 je Danfoss prvi na svetu zagnal serijsko proizvodnjo frekvenčnih pretvornikov za pogon asinhronskih motorjev.

## PETROS d.o.o.

Petros d.o.o., izvedbeni inženiring je bil ustanovljen leta 2009. Od takrat dobavljamo kvalitetne industrijske komponente, vključno s tehnično podporo pred in po prodaji ter obsežno zalogo v Žalcu. Glavna področja predstavljajo frekvenčni pretvorniki Danfoss, aktivna kompenzacija jalove energije Sinexcel in aktivni harmonski filtri Comsys.



## iC2-Micro



Zanesljiv, kompakten in prilagodljiv frekvenčni pretvornik nove generacije, ki z izboljšano zmogljivostjo prevzema mesto serije VLT® Micro Drive FC51. Zagotavlja prijazno uporabniško izkušnjo in enostaven zagon.

0,37 kW – 2,2 kW, 1 x 200-240 V

0,37 kW – 22 kW, 3 x 380-480 V

- Ohišje zaščite IP20/IP21
- Za bremena s konstantno in spremenljivo karakteristiko navora
- 150 % preobremenitev za 1 minuto
- PID regulacija, vgrajen zavorni modul, lakirani PCB
- Modbus RTU prek RS-485
- Vgrajen numerični krmilni panel s potenciometrom

## iC7-Automation



Najnovejši Danfossov frekvenčni pretvornik omogoča vrhunske sposobnosti na gredi elektro motorja, vključuje kibernetsko varnost in je pripravljen na vse izzive, ki jih prinaša prihodnost! Ohranja pa temelje prepoznavnosti blagovne znamke: robustnost, trajnost in energetska učinkovitost!

0,37 kW – 710 kW, 3 x 380-480 V

- Ohišje zaščite IP20, IP21, IP54
- Za bremena s konstantno in spremenljivo karakteristiko navora
- RFI filter in DC dušilka za zmanjševanje harmonskih motenj
- Vgrajen dvojni Ethernet vhod (Modbus TCP/IP, Profinet, ...)
- Varna zaustavitev Safe Torque Off (STO) SIL3 / PLe
- Izboljšana sposobnost na gredi
- Širok nabor dodatnih opcij
- Grafični krmilni panel

## VLT® Midi Drive FC 280



Frekvenčni pretvornik za natančen in učinkovit nadzor motorjev, idealen za proizvajalce strojev. Vključuje varnostne funkcije in omogoča sodobno komunikacijo s krmilnikom. Neposredni naslednik uspešne serije VLT 2800.

0,37 kW – 2,2 kW, 1 x 200-240 V

0,37 kW – 22 kW, 3 x 380-480 V

- Ohišje zaščite IP20/IP21
- Za bremena s konstantno in spremenljivo karakteristiko navora
- 160 % preobremenitev za 1 minuto
- PID regulacija, vgrajen zavorni modul, lakirani PCB
- Dvokanalni STO – Safe Torque Off
- Povezava prek USB vhoda, Modbus RTU prek RS-485
- Opcija: Profibus, Profinet, CANopen, Ethernet/IP, Powerlink
- Snemljiv numerični krmilni panel
- Opcija: Snemljiv grafični krmilni panel

## VLT® Automation Drive FC 300



Danfossova klasika za nadzor vseh industrijskih aplikacij, od enostavnih do najzahtevnejših. Modularno zasnovan vrhunski frekvenčni pretvornik.

0,37 kW – 1.100 kW, 3 x 380-500 V

- Ohišja zaščite IP20, IP21, IP54, IP55, IP66
- Za bremena s konstantno in spremenljivo karakteristiko navora
- Grafični krmilni panel
- Vgrajen RFI filter
- Vgrajena DC dušilka za zmanjševanje harmonskih motenj
- Povezava preko USB vhoda, Modbus RTU prek RS-485
- Opcijska izbira serijske komunikacije (Profinet, Ethernet, ...)
- Širok nabor dodatnih opcij (zavorni modul, dodatno lakiranje PCB, ATEX, Profisafe, razširitveni moduli, ...)
- Varna zaustavitev STO – Safe Torque Off

## VLT® AQUA Drive FC 202



Danfoss je kot prvi proizvajalec namenskih frekvenčnih pretvornikov za komunalno dejavnost priljubljena izbira za učinkovitejše delovanje.

1,1 kW – 22 kW, 1 x 200–240 V

0,37 kW – 1.000 kW, 3 x 380-480 V

- Ohišja zaščite IP20, IP21, IP54, IP55, IP66
- Grafični krmilni panel
- Vgrajen RFI filter
- Vgrajena DC dušilka za zmanjševanje harmonskih motenj
- Povezava preko USB vhoda, Modbus RTU prek RS-485
- Opcijska izbira serijske komunikacije (Profinet, Ethernet, ...)
- Namenske funkcije: leteči start, dnevno-nočni režim delovanja, dvojna zagonska rampa, zaščita pred suhim tekom in spalni način

## VLT® HVAC Drive FC 102



Vodilni frekvenčni pretvornik za sisteme ogrevanja, prezračevanja in hlajenja. Združuje prilagodljivost in učinkovitost v paketu, zasnovanem za zmanjšanje skupnih stroškov upravljanja zgradb.

1,1 kW – 1.000 kW, 3 x 380-480 V

- Ohišja zaščite IP20, IP21, IP54, IP55, IP66
- Grafični krmilni panel
- Vgrajen RFI filter
- Vgrajena DC dušilka za zmanjševanje harmonskih motenj
- Povezava preko USB vhoda, Modbus RTU prek RS-485
- Opcijska izbira serijske komunikacije (Profinet, BACnet, ...)
- Namenske funkcije: leteči start, dnevno-nočni režim delovanja, požarni način, zaščita pred suhim tekom in spalni način

## VLT® Soft Starter MCD 600



Najnaprednejši nadzor in zaščita s povečano stopnjo inteligence za vrhunsko delovanje v aplikacijah s fiksno hitrostjo. Mehki zagon in zaustavitev pri širokem naboru aplikacij.

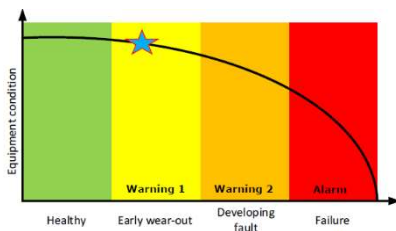
S1 – IP20: 20 A – 129 A

S2 – IP00: 144 A – 579 A

S3 – IP00: 654 A – 1250 A

- Vhodna napetost: 3x 200-525 V ali 3x 380-690 V
- Krmilna napetost: 24 V DC ali 110-240 V AC
- Grafični krmilni panel
- Vgrajeni notranji premostitveni kontaktorji
- Tokovna zaščita
- Različni profili mehkega zagona glede na aplikacijo
- Opcijska izbira serijske komunikacije (Profinet, Modbus, ...)

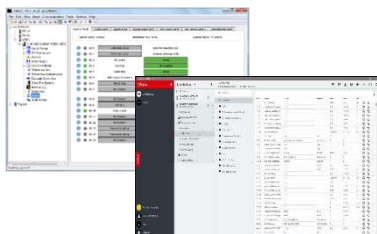
## Spremljanje stanja motorja in naprave - CBM



Condition Based Monitoring (CBM) je napredna programska funkcija, namenjena nenehnemu spremljanju stanja motorja in opozarjanju na okvare, preden pride do zastoja proizvodnje. Zagotavlja tri nivoje opozoril, ki uporabniku omogočajo nemoteno obratovanje.

- Nadzor statorskega navitja motorja
- Nadzor mehanske obremenitve
- Nadzor vibracij
- Nadzor obrabe ležajev

## Programski paket za parametranje



Možnost shranjevanja in kopiranja parametrov, prikaz pomembnih veličin v realnem času in funkcija osciloskopa. Povezava prek USB kabla ali RS-485. Najnovejša verzija je brezplačno dostopna na Danfossovi spletni strani.

- VLT® Motion Control Tool MCT10 (serije VLT®)
- MyDrive® Insight (iC2-Micro in iC7-Automation)